Inhalt von Band 145.

Heft 1.

Ausgegeben im November 1929.

Seite

B. Rabinowitsch, Über die Viskosität und Elastizität von Solen. (Mit 11 Figuren im Tex) 1

A. Magnus und *K. Grähling*, Über die Adsorption von Sauerstoff und Ozon an Kieselsäuregel. (Mit 11 Figuren im Text) 27

B. Kamienski, Über die Phasengrenzen „ideale“ Elektroden | Elektrolytlösung und Elektrolytlösung | Dielektrikum. (Mit 3 Figuren im Text) 48

Vitalius Chlopin, *Alexander Polessitsky* und *Pauel Tolmatscheff*, Über die Verteilung der radioaktiven Stoffe zwischen fester kristallinischer und flüssiger Phase. IV. Die Verteilung des Radiums zwischen festem kristallinischem Bariumnitrat und seiner gesättigten wässerigen Lösung bei $t = 0°$ und $t = 25°$. (Mit 1 Figur im Text) 57

Vitalius Chlopin und *Alexander Polessitsky*, Über die Verteilung der radioaktiven Stoffe zwischen fester kristallinischer und flüssiger Phase. V. Die Verteilung des Radiums zwischen Mischkristallen von Barium- und Bleinitrat verschiedener Zusammensetzung und ihrer gesättigten wässerigen Lösungen bei $t = 25°$. (Mit 2 Figuren im Text) 67

Bücherschau.

GEORG BERG, Vorkommen und Geochemie der mineralischen Rohstoffe 79

Heft 2.

Ausgegeben im November 1929.

Chr. Winther, Über den Becquerel-Effekt. II. (Mit 12 Figuren im Text) 81

Sven Palitzsch, Studien über die Oberflächenspannung von Lösungen. IV. Über den gegenseitigen Einfluss von Urethan und Salzen auf ihr Lösungsvolumen und ihre Löslichkeit in Wasser. (Mit 4 Figuren im Text) 97

S. Kilpi und *U. H. Puranen*, Reaktionsgeschwindigkeit und Aktivität der Chlorwasserstoffsäure in Wasser-Äthylalkoholgemischen 109

Vitalius Chlopin und *Boris Nikitin*, Zur Frage nach der Existenz der neuartigen Mischkristalle von dem Typus $BaSO_4$ und $KMnO_4$. Eine Anwendung der Methode der radioaktiven Indicatoren 139

Bücherschau.

H. JEBSEN-MARWEDEL, Schmelzen und Formgebung des Glases. Bd. 6 der Sammlung „Das Glas in Einzeldarstellungen“, herausgegeben von G. GEHLHOFF und K. QUASEBARTH 152

WIEN-HARMS, Handbuch der Experimentalphysik. Bd. 13, Teil 1. E. SCHWEIDLER, Die Ionenleitung in Gasen. A. BECKER, Die elektrischen Eigenschaften der Flamme 152

WIEN-HARMS, Handbuch der Experimentalphysik. Bd. 18. K. F. BOTTLINGER, K. LADENBURG, M. v. LAUE, H. SCHULZ, Wellenoptik und Polarisation. E. WARBURG, Photochemie 153

LOUIS DE BROGLIE, Einführung in die Wellenmechanik 155

X-Rays and Electrons. An Outline of Recent X-Ray Theory by ARTHUR H. COMPTON 156

MÜLLER-POUILLET, Lehrbuch der Physik. 1. Bd., 1. Teil: Mechanik punktförmiger Massen und starrer Körper 156

G. DOELTER und H. LEITMEIER, Handbuch der Mineralchemie. Bd. IV, Lieferung 15 (Bogen 81 bis 94) 157

C. DOELTER und H. LEITMEIER, Handbuch der Mineralchemie. Bd. IV, Lieferung 16 (Bogen 1 bis 10) 158

ERNST SCHMIDT, Anleitung zur qualitativen Analyse 158

ERNST BAARS, Die Überspannung bei elektrolytischer Bildung des Wasserstoffs 159

C. DRUCKER, Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässerigen Elektrolyten 159

Heft 3 und 4.

Ausgegeben im Dezember 1929.

E. Berl und *K. Winnacker*, Beiträge zur Kenntnis der Oxydationsvorgänge von Motorbetriebsstoffen. II. (Mit 11 Figuren im Text) 161

H. Freundlich und *W. Sachs*, Die Flüssigkeitsaufnahme disperser Massen und ihre Beziehung zu Hydrophilie, Quellung und Sedimentation. (Mit 6 Figuren im Text) 177

Z. W. Wolkowa, Ein Beitrag zur inneren Reibung und Diffusion in Glycerin-Wassergemischen. (Mit 2 Figuren im Text) 200

J. J. van Laar, Über den Einfluss eines indifferenten Gases unter Druck auf den Dampfdruck des Wassers 207

Seite

Marie Andauer, Über an der Grenzfläche von Metall und Luft hervorgerufene Spannungsänderungen. (Mit 1 Figur im Text) 220
L. Kirschfeld und *A. Sieverts*, Titan und Wasserstoff. (Mit 6 Figuren im Text) 227
W. J. Müller und *K. Konopicky*, Zur Theorie der Ventilelektrode. Zugleich Antwort auf die Arbeit von Herrn GÜNTHERSCHULZE: Zur Kenntnis des anodischen Verhaltens des Aluminiums. (Mit 2 Figuren im Text) . . . 241
A. Güntherschulze, *W. J. Müller* und *K. Konopicky*, Zur Kenntnis des anodischen Verhaltens des Aluminiums 256
J. Traube und *Siar-Hong Whang*, Über Reibungskonstante und Wandschicht. II. (In Erwiderung an die Herren TAUSZ und VON KÖRÖSY und S. ERK) . 257
W. A. Plotnikow und *O. K. Kudra*, Elektrochemische Untersuchungen der Lösungen von Antimontrichlorid in Brom. (Mit 2 Figuren im Text). . . 265
J. S. Przeborowski, *V. G. Georgiewski* und *N. D. Filippowa*, Aktivität von Schwefelsäure in Gemischen von Lösungsmitteln. I. (Mit 3 Figuren im Text) . 276
B. Bružs, Temperaturmessungen an arbeitenden Elektroden. (Mit 2 Figuren im Text) 283
W. A. Roth, Zur Thermochemie des Chlors und der unterchlorigen Säure . . 289
E. Berl, *K. Barth* und *K. Winnacker*, Über die Herstellung von Metallsolen in organischen Dispersionsmitteln durch elektrische Zerstäubung. (Mit 1 Figur im Text) 298

Bücherschau.

MECKE, Bandenspektren und ihre Bedeutung für die Chemie. Bd. 20, Heft 3 der Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie 303
H. BUCHHOLTZ, Beiträge zur Erkenntnis des Siliciumbaustahls. Mitteilungen aus dem Forschungsinstitut der Vereinigten Stahlwerke AG., Dortmund. Herausgegeben von E. H. SCHULZ . 303
O. BAUER und K. MEMMLER, Die Eigenschaften des Hartmessings 304
Druckfehlerberichtigungen 304

Heft 5.

Ausgegeben im Dezember 1929.

Karl Jellinek und *Reinhard Koop*, Über heterogene Gleichgewichte von Metallhalogeniden mit Wasserstoff bzw. Chlorwasserstoff. (Mit 9 Figuren im Text) 305
J. Weichherz, Die Kinetik der Zellreaktion. I. (Mit 6 Figuren im Text) . . . 330
E. Berl und *H. Bausch*, Über Verbrennungsgrenzen brennbarer Gas-Luftgemische bei höheren Drucken. II. (Mit 13 Figuren im Text) 347
Julius Meyer und *Kurt Pukall*, Die Bromierung der Zimtsäuren 360

Bücherschau.

P. W. DANCKWORTT, Luminescenz-Analyse im filtrierten ultravioletten Licht. Ein Hilfsbuch beim Arbeiten mit den Analysenlampen 393
W. WELTZIEN, Chemische und physikalische Technologie der Kunstseiden 393
A. W. MAYER, Chemisches Fachwörterbuch, Deutsch-Englisch-Französisch. Für Wissenschaft, Technik, Industrie und Handel. Erster Band 394
EMIL WARBURG, Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende 395
FRIEDRICH DANNEMANN, Vom Werden der naturwissenschaftlichen Probleme. Grundriß einer Geschichte der Naturwissenschaften 395
L. ORTHNER und L. REICHEL, Organisch-chemisches Praktikum 396
O. KRÖHNKE, E. MAASS und W. BECK, Die Korrosion unter Berücksichtigung des Materialschutzes. Band 1: Allgemeiner und theoretischer Teil 397
NEVIL VINCENT SIDGWICK, The Electronic Theory of Valency 398
J. EGGERT, Lehrbuch der physikalischen Chemie 399

Heft 6.

Ausgegeben im Dezember 1929.

Kurt Hess und *Carl Trogus*, Zur Kenntnis der Vorgänge bei der Auflösung von Cellulose in Kupferammoniak. (II. zusammenfassende Mitteilung.) (Mit 29 Figuren im Text) 401
E. Berl und *H. Bausch*, Über Verbrennungsgrenzen brennbarer Dampf-Luftgemische bei höheren Drucken. III. (Mit 7 Figuren im Text) 451
W. A. Roth und *G. Becker*, Thermochemische Revisionen. II 461
B. Bružs, Temperaturmessungen an arbeitenden Elektroden. II. (Mit 2 Figuren im Text) 470